

ipcc

GROUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT

# CHAPITRE 29: PETITES ÎLES

## Résumé

GT II

CONTRIBUTION DU GROUPE DE TRAVAIL II  
AU CINQUIÈME RAPPORT D'ÉVALUATION  
DU GROUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL  
SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT



© 2014, Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat

**Ce chapitre doit être cité comme suit:**

**Nurse, L.A., R.F. McLean, J. Agard, L.P. Briguglio, V. Duvat-Magnan, N. Pelesikoti, E. Tompkins et A. Webb, 2014:** Petites îles. Dans: *Changements climatiques 2014: Incidences, adaptation et vulnérabilité. Section B: Aspects régionaux. Contribution du Groupe de travail II au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat* [sous la direction de Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea et L.L. White]. Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni et New York, NY, États-Unis, p. 1613-1654.

Le texte approuvé par le Groupe de travail II du GIEC et accepté par le GIEC est la version originale anglaise. Pour obtenir le texte intégral de la contribution du GTII au cinquième Rapport d'évaluation du GIEC, consulter <[ipcc-wg2.gov/AR5](http://ipcc-wg2.gov/AR5)> ou <[ipcc.ch](http://ipcc.ch)>. Traduction facilitée par une subvention de la Fondation Grantham pour la protection de l'environnement faite à la Carnegie Institution for Science.

# Chapitre 29: Petites Îles

## Résumé

### **Auteurs principaux coordinateurs:**

Leonard A. Nurse (Barbade), Roger F. McLean (Australie)

### **Auteurs principaux:**

John Agard (Trinité-et-Tobago), Lino Pascal Briguglio (Malte), Virginie Duvat-Magnan (France), Netatua Pelesikoti (Samoa), Emma Tompkins (Royaume-Uni), Arthur Webb (Fiji)

### **Auteurs contributeurs:**

John Campbell (Nouvelle-Zélande), Dave Chadee (Trinité-et-Tobago), Shobha Maharaj (Trinité-et-Tobago), Véronique Morin (Canada), Geert Jan van Oldenborgh (Pays-Bas), Rolph Payet (Seychelles), Daniel Scott (Canada)

### **Réviseurs:**

Thomas Spencer (Royaume-Uni), Kazuya Yasuhara (Japon)

### **Scientifique bénévole pour ce chapitre:**

Véronique Morin (Canada)

**Les facteurs de risque actuels et futurs liés au climat pour les petites îles au XXI<sup>e</sup> siècle incluent l'élévation du niveau de la mer, les cyclones tropicaux et extratropicaux, l'élévation des températures de l'air et des eaux océaniques de surface, et l'évolution de la distribution des précipitations (*degré de confiance élevé, éléments robustes, degré de cohérence élevé*). {GTI RE5 Chapitre 14; Tableau 29-1}** Les impacts actuels de ces changements confirment les résultats rapportés sur les petites îles par le quatrième Rapport d'évaluation (RE4) et les rapports précédents du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Les risques futurs que ces changements font peser sur les petites îles comprennent une perte de capacité d'adaptation {29.6.2.1, 29.6.2.3} et de services écosystémiques essentiels pour la vie humaine et le maintien de moyens de subsistance. {29.3.1-3}

**L'élévation du niveau de la mer constitue l'une des menaces associées aux changements climatiques les plus largement reconnues pour les zones côtières basses des îles et les atolls (*degré de confiance élevé, éléments robustes, degré de cohérence élevé*). {29.3.1}** Il est *quasiment certain* que les vitesses moyennes d'élévation du niveau de la mer à l'échelle du globe s'accroissent. {GTI RE5 13.2.2.1} Les projections d'élévation du niveau de la mer d'ici 2100 (RCP 4,5: de 0,35 m à 0,70 m) {GTI RE5 13.5.1; Tableau 29-1}, en venant s'ajouter aux niveaux marins extrêmes (associés à de fortes houles, à des ondes de tempête ou à El Niño, par exemple), créent d'importants risques de submersion et d'érosion pour les zones côtières basses et les atolls (*degré de confiance élevé*). De même, on accorde un *degré de confiance élevé* au fait que les incursions d'eau marine entraîneront une dégradation des ressources souterraines en eau douce {29.3.2}, et que l'élévation de la température des eaux océaniques de surface aggravera le blanchissement des coraux et la dégradation des récifs coralliens. {29.3.1.2} Au vu de la dépendance des communautés insulaires vis-à-vis des nombreux services rendus par les écosystèmes récifaux, incluant la protection du littoral, et le soutien aux activités de pêche de subsistance et de tourisme, on accorde également un *degré de confiance élevé* au fait que la dégradation des écosystèmes récifaux aura un impact négatif sur les communautés insulaires et leurs moyens de subsistance.

**Compte tenu des caractéristiques physiques intrinsèques des petites îles, le RE5 confirme à nouveau leur niveau de vulnérabilité élevé vis-à-vis de multiples facteurs de stress, tant climatiques que non climatiques (*degré de confiance élevé, éléments robustes, degré de cohérence élevé*).** Cependant, la distinction entre les impacts observés et les impacts projetés associés aux changements climatiques n'est souvent pas claire dans la littérature scientifique portant sur les petites îles (*degré de cohérence élevé*). {29.3} Certains éléments indiquent que ce défi peut être partiellement relevé par l'amélioration des dispositifs d'observation des systèmes insulaires et par la projection à plus petite échelle des modèles climatiques, ce qui renforcerait le degré de confiance dans l'évaluation des impacts récents et projetés. {GTI RE5 9.6; 29.3-4, 29.9}

**Les petites îles ne présentent pas des profils de risque uniformes face au changement climatique (*degré de confiance élevé*).** En effet, la grande diversité de leurs caractéristiques tant physiques qu'humaines, et de leurs réponses aux facteurs d'ordre climatique, font que les impacts des changements climatiques, leur vulnérabilité et leur adaptation, seront variables d'une région insulaire à une autre ainsi qu'entre les différents pays d'une même région. {Figure 29-1, Tableau 29-3} Par le passé, cette diversité des réponses potentielles n'a pas toujours été intégrée de manière adéquate dans la planification de l'adaptation.

**Les risques que des processus climatiques, qui trouvent leur origine bien au-delà des frontières d'une nation ou d'une île en particulier, font peser sur les petites îles sont de mieux en mieux identifiés.** De tels processus transfrontaliers ont déjà un impact négatif sur les petites îles (*degré de confiance élevé, éléments robustes, degré de cohérence moyen*). Ils comprennent l'apport éolien de poussières provenant du Sahara et d'Asie, les houles d'origine lointaine qui se forment sous les moyennes et hautes latitudes, les espèces végétales et animales invasives, et la propagation d'agents pathogènes aquatiques. Dans le contexte des changements climatiques, les risques liés aux espèces invasives actuelles et futures de même que les problèmes de santé humaine devraient s'accroître en milieu insulaire. {29.5.4}

**L'adaptation aux changements climatiques produit des bénéfices plus élevés pour les petites îles lorsqu'elle est mise en place de façon cohérente avec d'autres actions, telles que les politiques de réduction des risques de catastrophes et les politiques de développement basées sur les communautés locales (*degré de confiance moyen*). {29.6.4}** S'attaquer aux principaux problèmes actuels d'ordre social, économique et environnemental tout en sensibilisant et en informant les communautés locales sur les risques futurs {29.6.3}, permettra *probablement* d'accroître la résilience humaine et environnementale face aux effets à long terme des changements climatiques. {29.6.1, 29.6.2.3; Figure 29-5}

**Dans les petites îles, l'adaptation et l'atténuation ne constituent pas toujours des stratégies concurrentes, mais plutôt des composantes complémentaires de la réponse aux changements climatiques (*degré de confiance moyen*).** Comme exemples de co-bénéfices entre adaptation et atténuation dans les petites îles, on peut citer l'approvisionnement et la consommation d'énergie, les infrastructures et activités touristiques, et les fonctions et services rendus par les zones humides côtières. Associer les objectifs de réduction potentielle des émissions aux objectifs d'adaptation pour ces secteurs présente des co-bénéfices et des opportunités dans certaines petites îles. {29.7.2, 29.8} L'expérience de certaines petites îles en matière d'adaptation et d'atténuation peut bénéficier à d'autres petits États insulaires. Cependant, on accorde un *degré de confiance faible* au succès du transfert à grande échelle d'options d'adaptation et d'atténuation lorsque les différences de valeurs culturelles, socio-économiques, écologiques et politiques sont importantes d'un État insulaire à l'autre. {29.6.2, 29.8}

**La capacité des petites îles à entreprendre des programmes d'adaptation et d'atténuation et l'efficacité même de ces programmes peuvent être considérablement renforcées par un soutien approprié de la communauté internationale (*degré de confiance moyen*).** Cependant, il faut s'assurer que ce soutien ne devienne pas le moteur de l'agenda politique des petites îles en matière de changement climatique, car il y a un risque que des défis majeurs auxquels sont confrontés les gouvernements et communautés insulaires ne soient alors pas pris en compte. Des opportunités d'adaptation efficaces pourraient, par exemple, responsabiliser les communautés locales et optimiser les bénéfices de pratiques locales qui se sont avérées efficaces à travers le temps, et travailler en synergie pour améliorer les programmes de développement. {29.6.2.3, 29.6.3, 29.8}

